

**SISTEM PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN HARGA  
UNDANGAN DENGAN METODE *ACTIVITY BASED COSTING*  
(Studi Kasus: Sola Fide Invitation)**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Rino Kusnanto**

**16.22.1845**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**SISTEM PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN HARGA  
UNDANGAN DENGAN METODE *ACTIVITY BASED COSTING*  
(Studi Kasus: Sola Fide Invitation)**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Infomasi



disusun oleh

**Rino Kusnanto**

**16.22.1845**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN HARGA  
UNDANGAN DENGAN METODE *ACTIVITY BASED COSTING*  
(Studi Kasus: Sola Fide Invitation)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rino Kusnanto**

**16.22.1845**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal, 7 September 2017

**Dosen Pembimbing,**



**Hartatik, S.T., M.Cs.**

**NIK. 190302232**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### SISTEM PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN HARGA UNDANGAN DENGAN METODE *ACTIVITY BASED COSTING*

(Studi Kasus: Sola Fide Invitation)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rino Kusnanto**

16.22.1845

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal, 21 Agustus 2017.

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Dony Ariyus, M.Kom.**  
NIK. 190302128

**Robert Marco, M.T.**  
NIK. 190302228

**Hartatik, S.T., M.Cs.**  
NIK. 190302232

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.  
Tanggal, 28 September 2017.

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si., M.T.**  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 1 Juni 2017



Rino Kusnanto

NIM 16.22.1845

## MOTTO

*Awali segala aktivitas dengan “Yakin” dan ucapkan “Bismillah”  
dan akhiri dengan “Alhamdulillah”.*

*“Allah mencintai pekerjaan yang apabila bekerja ia  
menyelesaikannya dengan baik”. ( HR. Thabrani )*

*“Sesungguhnya Allah mencintai orang-orang yang sabar.”  
(QS. 3: 146)*

*Sesungguhnya jiwa itu bagaikan kaca, dan akal pikiran, bagaikan  
lampunya dan hikmah (kebijakan) Allah bagaikan minyaknya,  
dan jika ia padam*

*kamu menjadi mati (Ibnu Sina)*

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

*Alhamdulillahirobbil'alamin*, puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Sholawat dan salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun kita dari zaman kegelapan menuju zaman berilmu. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Universitas AMIKOM Yogyakarta pada Fakultas Ilmu Komputer. Sejak persiapan sampai selesainya Skripsi ini penulis menerima bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang penulis butuhkan guna terselesaikannya laporan ini. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang telah mendukung Saya dalam memberikan dukungan moril, materil, dan doa.
2. Bapak dan ibu guru dari SD, SMP, SMK yang telah banyak mendidik dan memberikan ilmunya kepada saya.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.

5. Ibu Hartatik, ST, M.Cs selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan dalam pembuatan skripsi ini.
6. Bapak dan ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama perkuliahan.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu – persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan Teknologi dan Informasi pada khususnya. Serta sebagai kajian bagi mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta lainnya dalam pengambilan skripsi.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Yogyakarta, 20 Juni 2017

Penulis

Rino Kusnanto



## DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xix
INTISARI .....	xxii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Analisis .....	4
1.5.3 Metode Perancangan .....	5
1.5.4 Metode Pengembangan .....	5
1.5.5 Metode Testing .....	6
1.6 Sistematika Penelitian .....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8

2.2 Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1 Definisi Data .....	11
2.2.2 Definisi Informasi .....	12
2.2.3 Siklus Informasi .....	12
2.2.4 Tes Kebutuhan Informasi .....	13
2.2.5 Kualitas Informasi .....	14
2.2.5.1 Akurat ( <i>accurate</i> ) .....	14
2.2.5.2 Tepat waktu ( <i>time liness</i> ) .....	14
2.2.5.3 Lengkap ( <i>completeness</i> ) .....	15
2.2.5.4 Relevan ( <i>relevance</i> ) .....	15
2.2.5.5 Konsisten ( <i>consistency</i> ) .....	15
2.2.6 Sistem Informasi .....	16
2.3 Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan .....	17
2.3.1 Definisi Sistem Pendukung Keputusan .....	17
2.3.2 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan .....	18
2.3.3 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan .....	20
2.4 Metode <i>Activity Based Costing</i> .....	22
2.4.1 Definisi dan Pengertian <i>Activity Based Costing</i> .....	22
2.4.2 Konsep Perhitungan <i>Activity Based Costing</i> .....	23
2.4.2.1 Tahap Pertama Perhitungan Metode <i>Activity Based Costing</i> ...	23
2.4.2.2 Tahap Kedua Perhitungan Metode <i>Activity Based Costing</i> .....	23
2.4.3 Kelebihan Metode <i>Activity Based Costing</i> .....	24
2.5 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	25
2.5.1 Identifikasi dan Seleksi Proyek .....	26
2.5.2 Inisiasi dan Perencanaan Proyek .....	27
2.5.3 Konsep Analisis .....	27
2.5.3.1 Analisis PIECES .....	27


2.5.3.1.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	27
2.5.3.1.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	28
2.5.3.1.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	28
2.5.3.1.4 Analisis Keamanan ( <i>Control</i> ) .....	29
2.5.3.1.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	30
2.5.3.1.6 Analisis Layanan ( <i>Services</i> ) .....	30
2.5.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	31
2.5.3.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	32
2.5.3.3.1 Kelayakan Sistem .....	32
2.5.3.3.2 Kelayakan Operasional .....	32
2.6 Konsep Implementasi .....	33
2.6.1 Metode Pengujian Sistem .....	33
2.7 Konsep Pemodelan Sistem .....	34
2.7.1 Pemodelan Proses UML .....	34
2.7.1.1 Pendahuluan UML .....	34
2.7.1.2 <i>Use Case Diagrams</i> .....	35
2.7.1.3 <i>Activity Diagrams</i> .....	37
2.7.1.4 <i>Class Diagrams</i> .....	38
2.7.1.5 <i>Sequence Diagrams</i> .....	42
2.7.2 Pemodelan Proses Data .....	44
2.7.2.1 <i>Entity Relationship Diagrams (ERD)</i> .....	44
2.7.2.2 Elemen-elemen ERD .....	44
2.8 Perangkat yang digunakan .....	45
2.8.1 <i>Web Editor</i> .....	45
2.8.1.1 Sublime Text .....	45
2.8.1.2 IDE Netbeans .....	46
2.8.2 <i>Web Browser</i> .....	46

2.8.3 <i>Web Server</i> .....	47
2.8.3.1 XAMPP .....	47
2.8.3.2 MY SQL .....	48
2.8.4 Pengolah Gambar .....	49
2.8.4.1 Corel Draw X6.....	49
2.8.5 <i>Framework Web</i> .....	49
2.8.5.1 CodeIgniter .....	49
2.8.5.2 Bootstrap.....	50
2.8.5.3 JQuery.....	51
BAB III TINJAUAN UMUM.....	52
3.1 Tinjauan Umum .....	52
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	52
3.1.2 Visi dan Misi .....	52
3.1.2.1 Visi Perusahaan .....	52
3.1.2.2 Misi Perusahaan.....	53
3.1.3 Struktur Organisasi .....	53
3.2 Analisis .....	54
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	54
3.2.2 Analisis PIECES .....	55
3.2.3 Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Harga Metode ABC .....	58
3.2.3.1 Tahap Pertama Perhitungan Metode ABC .....	58
3.2.3.1.1 Mengidentifikasi Aktivitas .....	58
3.2.3.1.2 Membebankan Biaya ke <i>pool</i> Biaya Aktivitas .....	59
3.2.3.1.3 Menentukan Konsumsi Aktivitas .....	59
3.2.3.1.4 Menggabungkan Biaya Aktivitas dikelompokkan .....	60
3.2.3.1.5 Menghitung Tarif ( <i>overhead</i> ) Kelompok .....	60
3.2.3.2 Tahap Kedua Perhitungan Metode ABC .....	61

3.2.3.3 Tahap Ketiga Perhitungan HPP Metode ABC .....	62
3.2.3.3.1 Menghitung Biaya Bahan Baku.....	62
3.2.3.3.2 Menghitung Biaya Tenaga Kerja Langsung.....	63
3.2.3.3.3 Perhitungan HPP dan Harga Jual.....	63
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....	65
3.2.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	65
3.2.4.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	74
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem .....	75
3.2.5.1 Analisis Kelayakan Teknis.....	75
3.2.5.2 Analisis Kebutuhan Operasional.....	75
3.3 Perancangan Sistem .....	76
3.3.1 Perancangan Basis Data .....	76
3.3.1.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	76
3.3.1.2 Relasi Antar Tabel.....	77
3.3.1.3 Rancangan Tabel .....	78
3.3.1.3.1 Tabel Biaya TKL.....	78
3.3.1.3.2 Tabel Detail Perhitungan TKL.....	78
3.3.1.3.3 Tabel Perhitungan TKL.....	78
3.3.1.3.4 Tabel User.....	78
3.3.1.3.5 Tabel Produk.....	79
3.3.1.3.6 Tabel Produk Kategori.....	79
3.3.1.3.7 Tabel Perhitungan Bahan Baku .....	79
3.3.1.3.8 Tabel Detail Perhitungan Bahan Baku .....	80
3.3.1.3.9 Tabel Biaya Bahan Baku .....	80
3.3.1.3.10 Tabel Detail Biaya <i>Overhead</i> .....	80
3.3.1.3.11 Tabel Biaya <i>Overhead</i> .....	81
3.3.2 Perancangan Proses .....	81

3.3.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	81
3.3.2.1.1	<i>Use Case Diagram</i> Halaman Akses Manajer.....	82
3.3.2.1.2	<i>Use Case Diagram</i> Staff Account.....	83
3.3.2.1.3	<i>Use Case Diagram</i> Olah Data Kategori Produk.....	84
3.3.2.1.4	<i>Use Case Diagram</i> Olah Data Produk.....	85
3.3.2.1.5	<i>Use Case Diagram</i> Olah Data Variabel Bahan Baku....	86
3.3.2.1.6	<i>Use Case Diagram</i> Perhitungan Biaya Bahan Baku .....	87
3.3.2.1.7	<i>Use Case Diagram</i> Olah Data Variabel Biaya TKL .....	89
3.3.2.1.8	<i>Use Case Diagram</i> Perhitungan Biaya TKL .....	90
3.3.2.1.9	<i>Use Case Diagram</i> Olah Data Biaya <i>Overhead</i> .....	91
3.3.2.1.10	<i>Use Case Diagram</i> Laporan HPP.....	92
3.3.2.1.11	<i>Use Case Diagram</i> Laporan Harga Jual.....	94
3.3.3.2	<i>Activity Diagram</i> .....	96
3.3.3.2.1	<i>Activity Diagram</i> Halaman Akses Manajer .....	96
3.3.3.2.2	<i>Activity Diagram</i> Staff Account .....	97
3.3.3.2.3	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Kategori Produk.....	98
3.3.3.2.4	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Produk.....	99
3.3.3.2.5	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Variabel Bahan Baku.....	100
3.3.3.2.6	<i>Activity Diagram</i> Perhitungan Biaya Bahan Baku .....	101
3.3.3.2.7	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Variabel Biaya TKL .....	102
3.3.3.2.8	<i>Activity Diagram</i> Perhitungan Biaya TKL .....	103
3.3.3.2.9	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Biaya <i>Overhead</i> .....	104
3.3.3.2.10	<i>Activity Diagram</i> Laporan HPP .....	105
3.3.3.2.11	<i>Activity Diagram</i> Laporan Harga Jual .....	106
3.3.3.3	<i>Class Diagram</i> .....	107
3.3.3.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	108
3.3.3.4.1	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Akses Manajer .....	108

3.3.3.4.2	<i>Sequence Diagram Staff Account</i> .....	108
3.3.3.4.3	<i>Sequence Diagram Olah Data Kategori Produk</i> .....	109
3.3.3.4.4	<i>Sequence Diagram Olah Data Produk</i> .....	109
3.3.3.4.5	<i>Sequence Diagram Olah Data Variabel Bahan Baku</i> ..	110
3.3.3.4.6	<i>Sequence Diagram Perhitungan Biaya Bahan Baku</i> ...	110
3.3.3.4.7	<i>Sequence Diagram Olah Data Variabel Biaya TKL</i> ...	111
3.3.3.4.8	<i>Sequence Diagram Perhitungan Biaya TKL</i> .....	111
3.3.3.4.9	<i>Sequence Diagram Olah Data Biaya Overhead</i> .....	112
3.3.3.4.10	<i>Sequence Diagram Laporan HPP</i> .....	112
3.3.3.4.11	<i>Sequence Diagram Laporan Harga Jual</i> .....	113
3.3.3	<i>Perancangan User Interface</i> .....	114
3.3.3.1	Tampilan Halaman <i>Login Aplikasi</i> .....	114
3.3.3.2	Tampilan Halaman <i>Home Dashboard</i> .....	115
3.3.3.3	Tampilan Halaman Pengguna Aplikasi .....	115
3.3.3.4	Tampilan Halaman Produk.....	116
3.3.3.5	Tampilan Halaman Pengaturan Biaya Bahan Baku .....	116
3.3.3.6	Tampilan Halaman <i>Form Perhitungan Biaya Bahan Baku</i> ....	117
3.3.3.7	Tampilan Halaman Pengaturan Biaya TKL .....	117
3.3.3.8	Tampilan Halaman <i>Form Perhitungan Biaya TKL</i> .....	118
3.3.3.9	Tampilan Halaman Perhitungan Aktivitas Biaya <i>Overhead</i> ..	118
3.3.3.10	Tampilan Halaman Perhitungan Biaya <i>Overhead Cost Pool</i>	119
3.3.3.11	Tampilan Halaman Hasil Perhitungan.....	119
3.3.3.12	Tampilan Halaman Laporan .....	120
BAB IV	IMPLEMENTASI .....	121
4.1	Implementasi Pembuatan <i>Database</i> dan Tabel .....	121
4.2	Implementasi Koneksi <i>Database Server</i> .....	125
4.3	Manual Program.....	127



4.3.1 Halaman <i>Login</i> Aplikasi .....	127
4.3.2 Halaman Beranda .....	128
4.3.3 Halaman Produk .....	129
4.3.4 Halaman Variabel Biaya Bahan Baku .....	130
4.3.5 Halaman Perhitungan Biaya Bahan Baku .....	130
4.3.6 Halaman Variabel Biaya Tenaga Kerja Langsung .....	131
4.3.7 Halaman Perhitungan Biaya Tenaga Kerja Langsung.....	132
4.3.8 Halaman <i>Form</i> Konsumsi Aktivitas .....	133
4.3.9 Halaman <i>Form Cost Pool</i> .....	133
4.3.10 Halaman Hasil Perhitungan .....	134
4.3.11 Halaman Laporan .....	135
4.4 Uji Coba Sistem dan Program.....	136
4.4.1 <i>Black Box Testing</i> .....	136
4.4.2 <i>White Box Testing</i> .....	139
4.5 Pengujian Hasil Perhitungan .....	140
BAB V PENUTUP.....	142
5.1 Kesimpulan .....	142
5.2 Saran.....	143
DAFTAR PUSTAKA .....	144



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 2.2 Simbol dan Definisi <i>Use Case Diagram</i> .....	35
Tabel 2.3 <i>Activity Diagram</i> .....	38
Tabel 2.4 <i>Class Diagram</i> .....	40
Tabel 2.5 <i>Sequence Diagram</i> .....	42
Tabel 2.6 Elemen-elemen ERD.....	44
Tabel 3.1 Analisis PIECES.....	55
Tabel 3.2 Pembebanan Biaya Aktivitas.....	59
Tabel 3.3 Konsumsi Aktivitas.....	59
Tabel 3.4 Total Biaya dan Konsumsi.....	60
Tabel 3.5 Tarif dan Aktivitas Per Kelompok.....	60
Tabel 3.6 Alokasi Biaya <i>Overhead</i> Produk Pertama.....	61
Tabel 3.7 Alokasi Biaya <i>Overhead</i> Produk Kedua.....	61
Tabel 3.8 Alokasi Biaya <i>Overhead</i> Produk Ketiga.....	62
Tabel 3.9 Perhitungan Biaya Bahan Baku.....	62
Tabel 3.10 Perhitungan Biaya Tenaga Kerja Langsung.....	63
Tabel 3.11 Perhitungan HPP dan Harga Jual.....	64
Tabel 3.12 Tabel Biaya TKL.....	78
Tabel 3.13 Tabel Detail Perhitungan TKL.....	78
Tabel 3.14 Tabel Perhitungan TKL.....	78
Tabel 3.15 Tabel User.....	78
Tabel 3.16 Tabel Produk.....	79
Tabel 3.17 Tabel Produk Kategori.....	79
Tabel 3.18 Tabel Perhitungan Bahan Baku.....	79
Tabel 3.19 Tabel Detail Perhitungan Bahan Baku.....	80
Tabel 3.20 Tabel Biaya Bahan Baku.....	80

Tabel 3.21 Tabel Detail Biaya <i>Overhead</i> .....	80
Tabel 3.22 Tabel Biaya <i>Overhead</i> .....	81
Tabel 3.23 Tabel <i>Use Case Diagram</i> Halaman Akses Manajer .....	82
Tabel 3.24 Tabel <i>Use Case Diagram Staff Account</i> .....	83
Tabel 3.25 Tabel <i>Use Case Diagram</i> Olah Data Kategori Produk .....	84
Tabel 3.26 Tabel <i>Use Case Diagram</i> Olah Data Produk .....	85
Tabel 3.27 Tabel <i>Use Case Diagram</i> Olah Data Variabel Bahan Baku .....	86
Tabel 3.28 Tabel <i>Use Case Diagram</i> Olah Data Perhitungan Bahan Baku....	87
Tabel 3.29 Tabel <i>Use Case Diagram</i> Olah Data Variabel TKL .....	89
Tabel 3.30 Tabel <i>Use Case Diagram</i> Olah Data Perhitungan Biaya TKL .....	90
Tabel 3.31 Tabel <i>Use Case Diagram</i> Olah Data Biaya <i>Overhead</i> .....	91
Tabel 3.32 Tabel <i>Use Case Diagram</i> Laporan HPP .....	92
Tabel 3.33 Tabel <i>Use Case Diagram</i> Laporan Harga Jual .....	94
Tabel 4.1 Tabel Hasil <i>Black Box Testing Aplikasi</i> .....	136
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Produk HCA .....	140
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Produk HCAP .....	140
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Produk HCB .....	141

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus informasi .....	13
Gambar 2.2 Karakteristik dan Kapabilitas Sistem Pendukung Keputusan .....	19
Gambar 2.3 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan.....	21
Gambar 2.4 <i>Class Diagrams</i> .....	39
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sola Fide Invitation.....	53
Gambar 3.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	76
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel.....	77
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagrams</i> .....	81
Gambar 3.5 <i>Activity Diagrams</i> Halaman Akses Manajer .....	96
Gambar 3.6 <i>Activity Diagrams Staff Account</i> .....	97
Gambar 3.7 <i>Activity Diagrams</i> Olah Data Kategori Produk.....	98
Gambar 3.8 <i>Activity Diagrams</i> Olah Data Produk.....	99
Gambar 3.9 <i>Activity Diagrams</i> Olah Data Variabel Biaya Bahan Baku.....	100
Gambar 3.10 <i>Activity Diagrams</i> Olah Data Perhitungan Biaya BB .....	101
Gambar 3.11 <i>Activity Diagrams</i> Olah Data Variabel Biaya TKL .....	102
Gambar 3.12 <i>Activity Diagrams</i> Olah Data Perhitungan Biaya TKL.....	103
Gambar 3.13 <i>Activity Diagrams</i> Olah Data Biaya <i>Overhead</i> .....	104
Gambar 3.14 <i>Activity Diagrams</i> Laporan HPP .....	105
Gambar 3.15 <i>Activity Diagrams</i> Laporan Harga Jual .....	106
Gambar 3.16 <i>Class Diagrams</i> SPPKP Harga Undangan.....	107
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagrams</i> Halaman Akses Manajer .....	108
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagrams Staff Account</i> .....	108
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagrams</i> Olah Data Kategori Produk.....	109
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagrams</i> Olah Data Produk.....	109
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagrams</i> Olah Data Variabel Biaya Bahan Baku..	110
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagrams</i> Olah Data Perhitungan Biaya BB .....	110

Gambar 3.23 <i>Sequence Diagrams</i> Olah Data Variabel Biaya TKL.....	111
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagrams</i> Olah Data Perhitungan Biaya TKL.....	111
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagrams</i> Olah Data Biaya <i>Overhead</i> .....	112
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagrams</i> Laporan HPP .....	112
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagrams</i> Laporan Harga Jual .....	113
Gambar 3.28 Halaman <i>Login</i> Aplikasi .....	114
Gambar 3.29 Halaman <i>Home Dashboard</i> .....	115
Gambar 3.30 Halaman Pengguna Aplikasi .....	115
Gambar 3.31 Halaman Produk.....	116
Gambar 3.32 Halaman Pengaturan Biaya Bahan Baku .....	116
Gambar 3.33 Halaman <i>Form</i> Perhitungan Biaya Bahan Baku .....	117
Gambar 3.34 Halaman Pengaturan Biaya TKL .....	117
Gambar 3.35 Halaman <i>Form</i> Perhitungan Biaya TKL.....	118
Gambar 3.36 Halaman Perhitungan Aktivitas Biaya <i>Overhead</i> .....	118
Gambar 3.37 Halaman Perhitungan Biaya <i>Overhead Cost Pool</i> .....	119
Gambar 3.38 Halaman Hasil Perhitungan.....	119
Gambar 3.39 Halaman Laporan Harga Pokok Produksi.....	120
Gambar 3.40 Halaman Laporan Harga Jual.....	120
Gambar 4.1 Tabel Biaya TKL.....	121
Gambar 4.2 Tabel Detail Perhitungan TKL.....	122
Gambar 4.3 Tabel Perhitungan TKL.....	122
Gambar 4.4 Tabel <i>User</i> .....	122
Gambar 4.5 Tabel Produk .....	123
Gambar 4.6 Tabel Produk Kategori .....	123
Gambar 4.7 Tabel Perhitungan Bahan Baku.....	123
Gambar 4.8 Tabel Detail Perhitungan Bahan Baku .....	124
Gambar 4.9 Tabel Biaya Bahan Baku.....	124

Gambar 4.10 Tabel Detail Biaya <i>Overhead</i> .....	124
Gambar 4.11 Tabel Biaya <i>Overhead</i> .....	125
Gambar 4.12 <i>Running XAMPP Control Panel</i> .....	125
Gambar 4.13 Halaman <i>Login Aplikasi</i> .....	127
Gambar 4.14 Halaman Beranda .....	128
Gambar 4.15 Halaman Produk.....	129
Gambar 4.16 Halaman <i>Form Produk</i> .....	129
Gambar 4.17 Halaman Variabel Biaya Bahan Baku.....	130
Gambar 4.18 Halaman Daftar Perhitungan Biaya Bahan Baku.....	130
Gambar 4.19 Halaman <i>Form Perhitungan Biaya Bahan Baku</i> .....	131
Gambar 4.20 Halaman Variabel Biaya TKL.....	131
Gambar 4.21 Halaman Daftar Perhitungan Biaya TKL.....	132
Gambar 4.22 Halaman <i>Form Perhitungan Biaya TKL</i> .....	132
Gambar 4.23 Halaman <i>Form Konsumsi Aktivitas</i> .....	133
Gambar 4.24 Halaman <i>Form Cost Pool</i> .....	133
Gambar 4.25 Halaman Hasil Perhitungan.....	134
Gambar 4.26 Halaman Laporan HPP.....	135
Gambar 4.27 Halaman Laporan Harga Jual.....	135
Gambar 4.28 <i>White Box Testing Login Pengguna</i> .....	139
Gambar 4.29 <i>White Box Testing Output Form Login Pengguna</i> .....	139

## INTISARI

Dalam industri yang berkembang pesat, manajemen terus-menerus dihadapkan pada keputusan yang sulit. Salah satu faktor diantaranya adalah menentukan harga, perhitungan harga jual jasa dengan menggunakan sistem perhitungan tradisional dirasa kurang maksimal. Sistem perhitungan tradisional didasarkan pada biaya material dan biaya tenaga kerja secara langsung. Total biayanya diakumulasikan ke dalam semua unit jasa yang dihasilkan sehingga sering terjadi ketidaksesuaian harga, sehingga dapat merugikan konsumen dan penyedia jasa.

*Activity-Based Costing* menawarkan agar pembebanan *overhead* ini juga didasarkan pada presentase proporsional kepada biaya lain atau kepada produk. Tetapi kepada kegiatan yang dilaksanakan untuk memproduksi barang itu, yang diperhatikan adalah unsur yang men “drive” biaya itu (*cost driver*) bukan produknya. Penerapan ABC merupakan inovasi yang salah satunya adalah untuk mengurangi aktivitas yang tidak memberikan nilai tambah, menambah nilai tambah kepada produk/jasa yang akan dihasilkan, dan mengeliminasi aktivitas-aktivitas yang tidak sesuai dengan keinginan pelanggan atau yang tidak menciptakan nilai tambah.

Oleh karena itu penulis memberikan sebuah solusi sebuah Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Harga Undangan dengan Metode *Activity-Based Costing* dengan studi kasus Sola Fide Invitation.

**Kata Kunci :** Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan; *Activity-Based Costing*; Harga.

## **ABSTRACT**

*In the fast-growing industry, the management is constantly faced with a difficult decision. One of the factors determining prices, including the calculation of the sale price of the service by using the traditional system of calculation is considered insufficient. The traditional system of calculation based on the cost of material and labor costs directly. The total cost is accumulated into all units generated services so the pricediscrepancies often occur, so they can be harming consumers and service providers.*

*Activity-Based Costing offers so that the imposition of this overhead is also based on a percentage proportionate to other costs or to the product. But to the activities undertaken to produce it, the note is the element that drives the cost of it (cost drivers) instead of its products. The application of ABC is innovation, one of which is to reduce activities that do not add value and add value to the products/services that will be generated, and eliminate activities that do not correspond to the wishes of the customer or which do not create added value.*

*Therefore, the authors provide a solution a Decision-making support system price of the invitation by the method of Activity-Based Costing with a case study of Sola Fide Invitation.*

**Key Words:** *Decision Making Support System; Activity-Based Costing; The price.*